[106]

XVII. An Account of the Difease, called Ergot, in French, from its supposed Cause, viz. vitiated Rye. In a Letter from Dr. Tissot, of Lausanne, to George Baker, M. D. F. R. S. Communicated in a Letter from Dr. Baker to the Rev. Thomas Birch, D. D. Sec. R. S.

Reverend Sir,

In the month of April, 1762, my late most amiable and very ingenious friend, Dr. Wollaston, presented to the Royal Society the history of an extraordinary case of a mortification of limbs in a poor family at Wattisham, about sixteen miles from Bury, in Susfolk, where Dr. Wollaston at that time resided. About the same time the Rev. Mr. Bones, then minister of the parish of Wattisham (whose humanity led him to shew a particular attention to the sufferings of that unhappy family) transmitted to me every circumstance, which he could observe or collect, relating to the disease. The letters, which I received on this subject, from Mr. Bones, were communicated to the Society; and both accounts were published in the second part of the sifty-second volume of the Philosophical Transactions for the year 1762.

Some time in the last winter, as I was perusing a work, intitled, Avis au Peuple sur sa santé par M. Tissot,

[107]

Tissot, Medecin, Membre des Societés de Londres & de Bale, (printed at Paris in 1762) I observed a disease mentioned under the appellation of Ergot, a name borrowed from its supposed cause, viz. vitiated rye. As the phænomena of the disease described (which is said to be frequently epidemic in several provinces of France) are very similar to those of the disease, which we lately received an account from Wattisham, I took the liberty of writing a letter to M. Tissot, and requested the savour of him to communicate to me whatever had fallen under his own observation, with respect to the disease called Ergot.

In answer to my letter, I have lately been favoured by that learned physician, with the inclosed collection of curious facts and observations on the subject of my inquiry: which, at his request, I do myself

the honour to fend to the Royal Society.

I am,

Reverend Sir,

Your most obedient

and very humble fervant,

George Baker.

Jermyn-street, Dec. 5, 1764.

P 2

Viro

[108]

Viro celeberrimo et eruditissimo G. Baker A. Tissot S. D.

Read March 21, VOD bene de libellis meis sen1765.

VOD bene de libellis meis sentias impense lætor, vir egregie;
gratusque accepi, nec sine magno emolumento meo
legi perlegique optimum tuum libellum de dysenteria et catarrho.

Mea non sunt, sed anonymi editoris Parisiensis, quæ leguntur de secali cornuto, in consiliis meis de populi sanitate. Hic capitulus et omnes alii de variis chronicis morbis, a pag. 420—504, additamenta sunt ejusdem auctoris, quæ seposui in secunda editione Lausannensi, prima tamen longe auctiori, et quam anglice verti curarunt typographi vestri Cl. Becket et de Hondt. Scopo tamen tibi complacendi lubens mitto quæ quondam, dum varias partes diætetices paulo curiosius indagabam, de hac materia collegeram; quæ omnia, si lubet, nec indigna videntur, meo nomine, in conventibus illustrissimæ societatis legere poteris.

Tria sunt præcipua vitia granorum frumenti et secalis, rubigo, ustilago, et secale cornutum. Mira ubique sere invenitur consusso de illis morbis, et præfertim duobus primis; illos paulo pressius definire ex-

pediet.

Rubigo, vobis, ut video, mildew, Gallice rouille, Italice ruggine, pulvis est flavo-rubescens, glutinosus, qui adhærens et culmo et glumæ plurium plantarum graminacearum, earum incrementum impedit, inde male nutritum granum atrophia conficitur et exsiccatur, nullam, aut fere nullam, farinam præbens. Hic est morbus, ni fallor, quem in nonnullis locis dicunt

109

dicunt bled vante; ventum calidum granum credit comedisse vulgus.

Ustilago, Gallice, mille ou brulure, Italice fuligine, nomen est genericum, nigram frumentorum degenerationem defignans; duæ funt species, carbunculus le charbon, et caries la carie.

Carbo morbus est grani, vix externe noscendus, nisi quod grana rotundiora videntur, quo interna substantia vertitur in nigrum, viscidum, sætidum pulverem. Carbunculata grana multum aliquoties turgent. Morbum hunc dixit la bosse cl. Duhamel. Facillime obfervatur carbunculi natura in grano tritici Indici-(Maiis) monente cl. Bonet [a]. Vidit enim quæ ovum gallinaceum æquabant, plena pulvere nigro, fœtido, fanioso, variis lamellis distincto.

Caries, quam plerumque generis nomine nielle defignant, frumentum, secale pluresque alias plantas inficit, non granis tantum, sed floribus et foliis infestus sub forma pulveris nigri, viscidi, undiquaque adhærentis, et quidquid tangit necantis; invadere videtur morbus quo tempore floret frumentum, ficque nunquam adolescit granum; adultum enim corrumpi haud facile crederem. Coram habeo plures aristas carie tactas, quæ pulvere illo undiquaque fuscatæ granoque penitus vacuæ, folas glumas exhibent albescentes, et nescio quid fibrosi, in media gluma, quod videtur fuisse pars fibrosa aut stamen grani. Nonnullas tibi mitto; parum saporis aut odoris habet ille pulvis, nec plus habuit quo momento colligebatur.

[[]a] Recherches sur l'usage des seuilles dans les plantes, pag. 327.

[110]

Cariem omni ævo observatam suisse credit cl. Ginanni; carbo vero recentius cognitus, nunquam visus fuerat in Lombardia ante annum 1730, et

Cesennæ ante annum 1738.

Secale cornutum, ergot, morbus est longe alius. folumque secale vel duas aut tres alias plantas graminaceas Alpinas, ut narravitillust, amicus meus Hallerus, infestans. Vegetatio est irregularis grani secalini, quod substantiam quasi mediam inter granum et folium adipiscitur, coloris, ut vidi, licet rarissime (raro enim in nostris regionibus crescit) susce viridis irregulariter compressi, et, ut olim jam viderunt cl. Marchand et Vaillant, sæpe quatuordecim aut quindecim lineas longum, duas latum. Præ aliis illa grana accuratissimè descripsit Car. Nic. Langius, additis etiam experimentis de illorum indole. Sata nequaquam germinant; abundant annis præsertim pluviosis; et quando pluviosum ver calidissima aestas excipit [b].

Simplicia hæc videntur; at, ut jam dixi, ex nominum confusione plures nati sunt errores. Semper notam fuisse rubiginem dubitare vetant antiquissima monumenta. Veteribus nota fuit quoque ustilago, apud illos fuligo aut uredo dicta; sed tum antiquis tum recentioribus sæculis passim usurpatam rubiginem pro ustilagine, et vicissim ustilaginem pro rubigine queritur, qui doctiffime de morbis grani in berba scripsit, Cl. Comes GINANNI [c]; firmiterque

[c] Delle malattie del grano in berba trattato storico fisico, 40 in Pefaro, 1759.

[[]b] Opus Langii, senatoris et medici Lucernensis, Germanice scriptum prodiit Lucernæ anno 1717. Vis tituli est Descriptio morborum ex esu clavorum secalinorum cum pane. cerptum invenitur in actis eruditorum ann. 1718. pag. 309.

[111]

credit rubiginem a RAMAZZINO descriptam, in constitutione epidemicâ anni 1692, veram suisse ustilaginem. Queritur nonnullos prædicasse audacter de ustilagine quod solius est rubiginis, quam veteres æruginem quoque dixerunt. Horum locos suse adducit, a quibus abunde patet, uredinem aut suliginem (recentior est enim vox ustilago) primis ævis, quod dixi, notam quidem suisse, at tantum obscurè.

De nomenclaturâ secalis cornuti minor confusio: aliis quidem secale luxurians, aliis mater secalis quod est mutterkorn Germanorum, aliis orga, Langio Clavus Secalinus dicitur, at cum aliis morbis vix confundi potest. Solus forsan errorem interponit Cl. Mo-NETA, qui secale cornutum nihil aliud esse affirmat quam gigantea grana, ex nimio incremento in feracibus annis, quæ nihil nocivi habent, additque, contra omnes, hordeum et frumentum cornuta fieri posse [d]; at sane nunquam secale cornutum vidit bonus vir, sed grana illa vere gigantea nullo vitio nisi nimio volumine fœda et omni anno ubique obvia. Fæmina, cujus epistolam posteris tradidit Cl. SALERNE [e], dicit quoque secale cornutum aliquoties majus, aliquoties minus esse secali vulgari; et Cl. HANOVIUS [f] credere quoque videtur secale cornutum morbum esse aliquoties marasmoïdeum; sed hisce tribus dissentiunt omnes alii.

[d] Commentar. de rebus in bissor. natural. et med. gestis, tom. III. p. 520.

[f] Comment. de reb. in hist. &c. ubi supra.

[[]e] Memoire sur les maladies que cause la seigle ergotte, dans les memoirs de mathematique et de physique presentés à l'academie Royale des Sciences, tom. II. p. 161.

[112]

Quoties ergo de rubigine, ustilagine, aut secali-cornuto agitur, probe tenendum rubiginem, æruginem, ruggine, robbiga, mildew, rouille, suc miellè et forsan bled vanté, unum esse morbum; ustilaginem, uredinem, fuliginem nigellam, volpe, nielle, brulure alium esse diversum morbum, qui suas habet species, cariem et carbunculum; secale demum cornutum, secale luxurians, matrem secalis, mutterkorn, orgam, clavum secalinum, tertium esse genus morbi primis omnino dissimile.

Nocivum præbere alimentum omnia corrupta grana non nesciverunt antiqui; et pulchra habet præcepta, etiam nunc in diæteticis princeps, GALENUS, de damnis frumenti nigri, id est, ustilaginis, et lolii, quibus uti pistores seriò vetat, memorans simul morbos quos inde natos vidit [g].

Panis confectus ex frumentis quæ fædavit pulvis nigellæ, aut quæ carbunculata fuerunt (nondum enim videre contigit grana partim cariosa, partim sana) maligne semper fermentat et coquitur, viscidus est, gravis, inassuetis nauseosus; et anno 1758, cum hic abundaverit, plurium, ni fefellit observatio, morborum chronicorum abdominis et cutis causa extitit. Vidit Longolius virum, qui, devoratis, curiositate, granis aliquot frumenti ustilaginei, doloribus membrorum corripiebatur, et aliquot dejectionibus sanatus est.

At pessima sunt damna quæ ex esu secalis cornuti oriuntur, et cum verisimile sit hanc secalis degenerationem omnis ævi suisse, credere ausim morbos quos ciet, omni ævo aliquot mortales tetigisse, utut illos minime descripserint veteres medici; primum enim accurate descripti sunt anno 1596, et ab illo tempore dire in varias Europæ regiones aut spasmos aut gangrænam excitantes sævierunt. Breviter et historice illas clades recensebo. F. Hofmannus utramque morbi faciem adumbrat [b]. Spasmodicam primum, tum gangrænosam delineabo. Anno 1596, in Hassia et vicinis regionibus, grassatus est epidemice morbus spasmodico-convulsivus, cujus causam usui secalis cornuti tribuit facultas medica Marpurgensis, quæ, anno 1597, libellum edidit, Germanice, de symptomatibus, ætiologia, et curatione hujusce morbi; in quo hausisse videtur Sennertus [i]. E susa descriptione, in auctore omnium manibus trito, facile invenienda pauca tantum memorabilia excerpam.

1. Qui epilepsia corripiebantur, vix omnino hoc

morbo in posterum liberabantur.

2. Qui amentes fiebant, stupidi ad mortem usque remanebant.

3. Licet nonnulli post hunc morbum ad quindecimum annum superstites fuerint, singulis tamen annis, mense Januarii et Februarii, male se habebant.

4. Contagio non immunis erat morbus; quod

nusquam alibi observatum.

Idem morbus annis 1648, 1649, 1675, in Voigtlandiâ, teste Hofmanno, grassabatur. Anno 1702 totum Freibergensem tractatum peragravit. Anno 1716 Saxoniam et Lusatiam assirit, quam epi-

[b] Patholog. general. part. ii. cap. ix. § 16. in scholio.
[i] De febribus, libr. iv. cap. xiv. de febre maligna cum spasmo.

demiam descripsit G. V. VEDELIUS [k]. Eodem tempore A. O. GOELIKE dissertationem edidit de eodem morbo, in quâ omnes, qui tunc extabant de hoc morbo auctores (quos inter Horstius, Buddæus, Longolius, Haberkorn, Willish, aliique) sedulo excerpsit [l], differentiasque morbi in variis epidemicis curiose indicavit.

Idem morbus anno 1717, varios Germaniæ locos Silesiam anno 1722 invasit. Inde nata tetigit. VATERI Differtatio [m]. Dynastiam Sabothi in Silesia et tractum Vartembergensem in Bohemiâ, anno 1736 occupabat. Sabothi epidemiam descripsit, at, maximam partem, Germanice G. H. BURGHART [n]. Morbum Vartenbergensem accurate pinxit J. A. SRINC [0] qui folus quingentos ægros visitavit. Hæc erat facies morbi. "Incipiebat molestâ titillatione " pedum referente formicarum perreptationem; mox " ventriculus gravi torquebatur cardialgia. " manus malum procedit, donec tandem ipsum caput " occupet. Titillationem ejusmodi non manuum " tantum extremique pedis sed et utriusque membri " digitorum sequitur contractio, quam vir robustis-" fimus vix impedire valeat, adeo ut varie distractos " artus jurares luxari. Uri pedes manusque altis " fignificant clamoribus, corpore sudoribus diffluente " largissimis. Grave fit post dolores caput, et ver-

[[]k] Dissertatio de morbo spasmodico epidemico maligno in Saxomia, Lusatia, vicinisque locis grassato. Jenæ 1717.

^[/] A. O. GOELIKE horæ subsecisivæ, tom. ii.

[[]m] Chr. VATERI Dissertatio de morbo spasmodico populari Silesiaco. Witebergæ 1723.

[[]n] Satyræ medicorum Silefiacorum, Specim. iii. obs. 4.

[[]o] Satyræ medicor. Siles. Spec. iv. obs. 5.

[115]

"tigine corripitur: Nebulæ oculis obversantur. "Nonnulli vel plane cæcutiunt, vel quæ fingula " occurrunt, bina se videre autumant. Obliviscuntur " se, et ebriorum instar vacillant, mentis minime " compotes. Quidam maniaci fiebant, alii melan-" colici, alii comatosi. Qui decimum quintum ætatis " annum superarunt, morbo comitiali sunt obnoxii. " Horum plerique fatis concedunt. Comitatur id " malum opisthotonos, et spuma ex ore profluit sub-" cruenta aut flavo viridive colore tincta. " convulfionibus fæpe lacerabatur; quibusdam adeo " intumuit ut vox interciperetur, salivâ effluente " copiosissimâ. Cardialgia tentatos, subsequuta vo-" mitum epilepsia, mortem vidi oppetere. Qui post " titillationem horrore et frigore obriguerant, eorum-" dem manus pedesque minus distendebantur. Uni-" versa hæc malorum ilias pedisequam habet bu-" limum. Plurimi satiari nequeunt, paucissimi cibos " aversantur. In unius cervice bubones nasceban-" tur, ii tamen ad pestem minime referendi. " his pus flavum effluxit, inter immanes et urentes " plane dolores. Maculæ in alterius pedibus efflo-" ruere, pulicum morfibus fimiles, quæ in octavam " hebdomadam perdurant. Quorundam facies tur-" piter fœdata est maculis. Pulsus sanorum similis, " nullo excepto. Excipiebat spasmos rigor artuum: " ut pedibus manibusque capti viderentur. " alios duarum; apud alios quatuor; apud alios fex " octove; imo apud nonnullos duodecim hebdo-" madarum spacio dirus hic affectus suam ludit fa-" bulam; funt et illi sua interscenia, quibus ægrotos " finit quiescere. Perierunt inde ab initio ejus ho-" mines centum, maximam partem infantes. quingentos

[116]

quingentos scilicet ægrotos infantes trecenti occurrunt; ad decimum vero quintum annum ætatem infantum numero. Duarum domuum incolæ ad plures abiere, nullo plane superstite. Contagionem non adesse Deum testor."

" Horrenda symptomata, ait Burghard, atque " spasmi extremas corporis partes, brachia videlicet, " pedes, caput, oculos, labia mirum in modum convellentes, omnem rationis usum delentes, nullis " compesci potuerunt præsidiis. Raro ante tertiam " feptimanam, morbus quicquam remittebat, plures " vero qui præsertim neque medicamentis utebantur, of neque conveniens regimen observare voluerunt, 4 ad unum vel alterum mensem detinuit. Quibus " febris, continua quafi, superveniebat, largos, præ-" fertim tam post febriles quam spasticos paroxysmos, " eliciens sudores, hi citius evaserunt. Qui autem " moriebantur paulo ante decessum resolutionem " membrorum paralytoidem, imo et ipsam apoplexiam videbantur pati. Feminis prolixiores inducias " concessit morbus, tunc demum eo vehementius " furens quum menstruum vectigal esset solvendum: " hoc foluto præter ingentem virium prostrationem " per aliquot septimanas parum conquestæ sunt, do-" nec rediens luna novas resuscitavit turbas."

"Quibus demum evadere datum, his per notabile temporis intervallum membrorum debilitas, imo unius vel alterius quasi rigor et movendi quædam impotentia mentisque torpor."

Anno demum 1741, Novam Marchiam ingressus hanc regionem usque ad mensem Maium anni 1742, pressit idem morbus, quem graphice pinxit Cl.

MULLER

[117]

Muller [p], cujus accuratissima descriptio lectu digna est. Eadem initia, incrementa, symptomata convulsiva et paralytica, eamdem pertinaciam, eumdem exitum ac in descriptione Srinici invenies, sed perpetuus comes hic adsuit febris ægrotis Bohemensibus ignota.

An ab illo tempore novas regiones devastaverit illa calamitas nescio; jamque, optime Bakere, ad aliud genus morbi quod inducit secale cornutum, gangræ-

nam nimirum spontaneam, accedo.

Ex variis quæ collegi, constat hunc morbum in nonnullis Galliæ provinciis jam notum suisse anno 1630, ut testabatur Doctor Thuilier, summi illius viri Ducis de Sully medicus [q]. Annis 1650, 1670, 1674, vigebat in nonnullis locis Aquitaniæ, in Solonia, tractu Gatinensi et, anno speciatim 1674, montis Argis, teste Cl. Perrault [r].

Primum symptoma erat torpor crurum, tum dolor cum levi tumore sine inflammatione, et cita successione, frigus, livor, sphacelus, membri excisso. In Solonia nulla aderat et febris, mites erant dolores. Nulla adhibebant auxilia; sed nasus, digita, manus, brachium, pedes, crus, semur, sponte sphacelata excidebant.

Anno 1695, illustris ille medicus J. C. Brunn, vidit, Angustæ Vindelicorum, foeminam morbo spafmodico et sphacelo manuum laborantem, ex esu seca-

[r] Journ. des Scavants, ib.

[[]p] C. A. a Bergen et J. M. F. Mulleri Disputatio de morb. epid. spasm. convuls. contagii experte, Francosurti ad Viadrum, 1742, utilis dissertatio in collectione practica Hallerianâ reperiunda.

[[]q] Lettre de M. Dodart au journalist des Sçavants, ann. 1676. tom. IV. p. 79.

lis cornuti, ad cætera bene se habentem; et didicit a chirurgo, qui illam comitabatur, et qui nuperrime pedem ex eâdem causa sphacelatum amputaverat, degener illud frumenti genus causam esse, quod incolæ sylvæ Hercyniæ non tantum convulsionibus tententur miris,

sed et extrema sphacelo emoriantur [s].

Anno 1700, eadem calamitas Soloniam iterum invasit, quæ raro secali cornuto omnino caret, sed hoc anno quarta pars secalis cornuta erat. Cl. Noel Chirurgus Nosocomii Aurelianensis L'hotel Dieu, intra annum, in nosocomio ultra quinquaginta ægros, ergotès, ut dicunt, visitavit, aut homines aut pueros, nullam foeminam, paucissimas puellas [t]. incipiebat fere in digitis pedum (unicus manu prehensus fuit) sæpe ad summum semur extendebatur. Primum symptoma post usum panis venenati erat species ebrietatis. Quatuor mortui sunt post amputationem, gangræna ad truncum usque serpente, quod mihi novum videtur argumentum quo demonstratur periculum amputationis antequam constiterit gangræna. Hæc amputatio est æque nociva ac repressio sudorum criticorum in morbo venenoso. Blæsarum sævus accidit casus quem sic narrat ill. Fontenelle. " Païsan fut attaqué de la maniere la plus cruelle : la " gangrene lui fit tomber d'abord tous les doights d'un " pied, ensuitte ceux de l'autre, apres cela le reste des "deux pied, et enfin les chairs des deux jambes, et celle " des deux cuisses se détacherent successivement et ne " laisserent que les os. Dans le temps qu'on en ecrivit " la relation les cavités des os des hanches commençoient " à se remplir de bonnes chairs qui renaissoient [u]."

[u] Ibid. p. 81.

[[]s] Act. Curiosor. Natur. Decur. test. ann. 2. obs. 224.

[[]t] Histoire de l'Academie Royale des Sc. ann. 1710. p. 80.

[119]

Eodem anno, sævissimo gelu ubique gentium famosissimo, idem morbus in Lucernensi statu primum erupit et iterum annis 1715 et 1716, simulque Tigurinas et Bernenses ditiones invasit; hæc est epidemia quam narravit Langius. " Absque ulla fe-" bre, ut plurimum post præviam plus minus diu-" turnam lassitudinem, mortales male multabat. " Scilicet artus frigore correpti pallorem atque rugas " contrahebant, haud secus ac si calidæ diutius aquæ " fuiffent immersi, venis sub rugosa cute disparenti-" bus. Hinc torpidi omnique orbati sensibilitate, su-" perstite tamen, difficiliore licet, motu, dolore in-" terno cruciabantur atrocissimo, qui ex atmosphæ-" ræ aut lecti calore enormiter augebatur; in frigi-" diori verò loco aliquatenus remittens sensationi fri-" giditatis vix tolerandæ cedebat. Sensus hic adeo " molestus ab extremitatibus partium ortus sensim " atque sensim se diffundebat, et ascendendo post " digitos in manibus brachia et humeros, in pedibus crura et femora occupabat, donec super-" veniente sphacelo pars affecta marcida nigraque " vel e trunco vel vicino membro delaberetur." " erunt qui omni dolore expertes unum alterumque " digiti articulum sphacelo correptum et delapsum in "chirothecis vel tibialibus invenerunt. " decursu reliquæ corporis partes satis bene valebant. " nisi quod sub doloris incremento levem æstum fe-" brilem, sub pastu ciborum calidorum, sudorem a " capite ad ferobiculum usque cordis, somnos labo-" riofos, infomniaque turbulenta perpeffi fint ægri [x]."

[[]x] Acta eruditorum, ann. 1718. p. 309.

[120]

Ab illo tempore in Helvetia hunc morbum observatum suisse non novi; sed ab anno 1709, intra spatium triginta annorum ter aut quater epidemice decurrens, in Nosocomio Aurelianensi, a Cl. Noel ob-

fervatus est [y].

Endemicus est, ut videtur, in illis regionibus. actis enim Academiæ regiæ Scientiarum Parisiensis legitur historia epidemiæ ejusdem generis, a Cl. Duha-MEL, ex relatione Cl. MULCAILLE descripta, pessimae fane indolis, longe enim maxima pars ægrorum peri-"Il regne en Sologne depuis la moisson une " maladie appellée ergot, nom qu'on lui a donné à « cause de la figure d'un grain qui la produit qui " ressemble à un ergot de volaille, c'est un seigle " degeneré, dont l'usage donne à la masse du sang " une qualité putride et gangreneuse, qui se fait " d'abord sentir dans les pieds et dans les jambes par des lassitudes douloureuses et de lividité exterieure " qui forme une gangrene plus seche qu' humide ; il " s'v engendre souvent des vers; enfin les doights des pieds se détachent de leurs articulations et " tombent avec le metatarse; ensuite le pied, la jamb et jusques au femur, qui abandonne la cavité co-" tyloide; il en arrive autant aux extremités supe-" rieures, et on a vu à L'hotel Dieu des gens n'ayants " plus que le tronc, vivre neanmoins plusieurs se-" maines; car ces chuttes des membres ne sont jamais " suivis d'hemorrhagie. Jusques ici on n'a pas reussi " à guerir de ces malades; il en a peri plus de " foixante [z]."

[[]y] Quesnay, traité de la gangrene, p. 408. [z] Mem. de l'Ac. R. des Scien. ann. 1748. p. 528.

Aliam epidemiam descripsit Cl. SALERNE [a], cu-

jus hæc erant præcipua phænomena.

1. Omnes ætates et sexus invasit. Supra genu non ascendebat : dum anno præterito, ille forsan de quo Cl. Mulcaille scripsit, puer decennalis, qui duo femora amisit, et frater, quatuordecennalis, ex altera parte femur, ex altera crus; ambo post 28 dies perierunt. 2. Paucissimi qui evadunt, raro tamen diu superstites vivunt. 4. Amputatio mortem citat. 5. E centum et viginti ægris vix quatuor aut quinque evaserunt; omnes alii intra sex menses perierunt. 6. Sanguis admodum viscidus vix a venâ stillabat. 7. Inflammatio cutis locum suppurationis præsagit. 8. Post amputationem neque tornatili neque ligaturâ 9. Frequentius pedes invadit morbus in Solonia, paludosa regione. 10. Omnes ægri ab initio fere imbecilli historiam morbi tradere nesciunt: fla-

fere imbecilli historiam morbi tradere nesciunt; flavescit facies et adeo marcescunt ut cadavera videantur. 11. Morbus nequaquam est contagiosus.

Cl. Puy, Chirurgus primarius Nosocomii Lugdunensis L'hotel Dieu, mihi narrabat se ibi vidisse sub-inde, et semper imbrosis annis, aliquot ægros hoc morbo laborantes, a vicinis agris adductos, quos inter seminam cui duo exciderant semora. Symptoma de quo anxie queruntur est urens ignis in parte. Addebat se audivisse morbum aliquoties observari in Delphinatu.

Non folis hominibus nocet secale cornutum, sed

animalia quoque venenat.

In Wartembergensi tractu ex illius esu abortum faciebant sues; peribant muscæ.

Vol. LV. R Narrat

[[]a] Memoirs de Mathemat, et Phys. present. à l'Academ. Roy. des Sc. tom. II. p. 155.

[122]

Narrat Srincus canem nutritum pane e puro secali cornuto confecto intra horrendos spasmos periisse. Alii medici idem experimentum secerunt cum porcis, anseribus, gallinis. Idem suit eventus [b].

Convulsi quoque perierunt cervi qui secale cornu-

tum comederant [c].

Vidit Cl. SALERNE porcum, hoc secali, cum duplici hordei parte, aliquandiu pastum, qui periit cum abdomine tumido, duro, nigro, cruribusque sede ulceratis; hepate autem et intestini partim gangrænosis. Alio, ob surfur secalis cornuti comestum, quatuor pedes et duæ aures exciderunt. Anates nonnulli inde pessime se habuerunt, et duo sat cito perierunt.

Plura quæri possunt. 1. Quænam est causa hujusce degenerationis secalis? Summa hic adhuc caligo. Cl. Almen demonstravit cariem oriri ex seminibus situ soedatis [d] et promisit inquirere in causas secalis corniculati. Num sidem solverit in quarto tomo,

quem nondum vidi, nescio.

- 2. Quomodo nocet secale cornutum? Fiat lux. Plura noscimus venena vegetabilia quorum modum agendi ne minimum intelligimus; tale est secale cornutum: nauseoso pollet et acri sapore; talis est sapor plurium venenorum necroticorum; in genere videtur hoc secale humores nostros inficere veneno inquilino, quod aut nervos lacessens spasmos, aut sanguinem putrefaciens gangrænam excitat. Plura nescio.
- 3. Quomodo nocet nigella? Acre est venenum et viscidum; at si quis nudis pedibus in pratis nigellâ

[c] Muller, § xiv. 33.

[[]b] Sat. Med. Silef. ubi sup. p. 57.

[[]d] Mem. present. tom. III. p. 68.

obductis obambulat, fæda inde crurum ulcerem re-

portabit [e].

4. Cur modo spassmos, modo gangrænam, aut cum sebre, aut plerumque sine sebre, excitat hoc venenum? Res est altioris indaginis, nec speranda solutio nisi ex innumeris observationibus et experimentis, de quibus huc usque ne quidem somniatum est. In genere tota hæc historia, haud sat nota et perpensa, dignissima est attentione medicorum; plura enim phænomena habet quæ, bene intellecta, multum lucis in medicinæ dissiciliora radiarent.

Quæ de medelâ novi breviter nunc recensebo.

Marburgenses purgabant, tum amara sudorifica largiter præscribebant.

Longolius acida suasit.

Langius emesim initio adhibebat, et, emesi peracta, sudorifera amara; omniaque cavere justit alimenta viscosa, pinguia aliaque duspepta. Omnes strenue interdixere pane calido, quem longe perniciosiorem senescente ubique demonstravit observatio. Ipsum granum tempore virus amittit; inde frequens epidemia mox post messem, sensim rarescit et demum penitus cessat, utcumque non desit secale cornutum.

Mulleri laxa est et inermis medicina ex inanibus antispasmodicis; recte vero vesicatoria adhibuit.

In Solonia mitescunt dolores venæ sectione; decoctum vitrioli, aluminis, et salis communis gangrænam incipientem aliquoties sistit [f].

In puero, crus gangrænosum largiter ad ossa usque incidebat Cl. Puy, tuncque acerbe dolens os

[[]e] Langius ubi sup. p. 313. [f] Memoir. pres. tom. II. p. 162.

tibiæ variis terebrationibus perforabat; totum fere excidit putridum os; sed sensim totum callo regenerabatur, novisque succrescentibus carnibus integre resti-

tutus est æger.

Si de morbo ignoto conjecturas proponere liceret, præmissa, pro casu, V. S. emesim ex ypocacuana et forsan repetitam excitarem; cum sale amaro purgarem, tum largas doses camphoræ, elixirii vitrioli et corticis Peruviani cum decocto chamæmeli propinarem; larga vesicatoria et cervici et ossi sacro apponi curarem, lateque incisas partes ægrotantes, continuo decocto vinoso corticis Peruviani soverem.

Anne hæc gangræna sat accurate dicta gangræna

ustilaginea? nequaquam.

Anne morbus ardentium? hic morbus videtur fuisse Erysipelas in gangrænam sæpe desinens. Dixit Cl. Puy eam esse aliquoties morbi saciem in Delphinatu.

Anne gangræna, quæ tam acerbe sæviit in familiam J. Downing, in pago Wattisham mense Jauarii anni 1762; et quam descripserunt Cl. Bones [g] Wollaston [b] et Parsons [i], est idem morbus?

Pater, mater, sex pueri, corripiuntur doloribus acerbissimis crurum, pedum, semorum, valente reliquo corpore; nigrescunt, gangrænosæ excidunt partes; solus felicior est pater, qui lenius ægrotans nihil de corpore amist; puellus quadrimestris, cum nigris cruribus, ante excisionem moritur. Mater, tres siliæ et duo silii septem crura et quatuor pedes amit-

[b] Ibid. Nº 83 et 98.

[[]g] Philof. Tranf. Vol. LH. Nº 84 et 85.

[[]i] Medical Museum, tom. I. p. 442. tom. II. p. 499.

tunt; ex duodecim itaque pedibus undecim excidunt aut rescinduntur. Hæc est vera imago merbi Soloniensis.

Defuit eadem causa, secale nimirum cornutum; at non desuit corruptum frumentum, a quo malus consiciebatur panis, cujus usus alium hominem in eumdem morbum, sed longe leviorem, conjecit. Quærenda ergo causa morbi in grano, quod erat, observante Cl. Wollaston, nigrum et corruptum; credidit autem Mullerus, male quidem, nec sorsan tamen sine aliqua observatione, clavum non sine ustilagine nocuisse.

Cur vero præ cæteris hæc ægrotavit familia?

1. In Silefia duæ integræ familiæ a vivis tollebantur, quibus inerat ergo aliqua proëgumena dispofitio nociva.

In Solonià duo fratres præ aliis acerbe morbo multabantur. Blæsarum unicus homo ægrotasse videtur. Aliæ observationes demonstrant nonnullas personas sacillime gangrænà corripi [k].

2. In Silesia morbus infantes præsertim invasit: juvenes erant ægri Britanni, et mater debilis ex lac-

tatione.

3. Erant omnes macilenti et valetudinarii, quod

arguit vapidum sanguinem.

- 4. Observatum est alibi aërem humidum et claufum, carnem porcinam, diætam lacteam morbi vires auxisse, hæc omnia in domo Downingiana aderant.
- 5. Non modo maligno pane, fed maligno vervece, maligno lardo, malignis pisis, nonnullis protinus noxiis,

[126]

usa est infelix samilia: hæc omnia suam solverunt symbolam.

6. Morbus non fuit contagiosus.

Vale, vir optime; et benigne hasce qualescumque paginulas accipe.

Lausannæ Helvetiorum, 28 die Junii, 1764.

XVIII. Observations for settling the Proportion, which the Decrease of Heat bears to the Height of Situation. Extracted from a Letter of Thomas Heberden, M. D. F. R. S. to William Heberden, M. D. F. R. S.

heat to cold in all feasons in proportion as we ascend the mountains here, induced me to make the following observations, with intention to discover if there subsists any regularity between the difference of heat and the elevation of situation. In order thereto, besides several observations made at different times, without any remarkable variation, I took the opportunity of a journey of some English gentlemen in October last, whose curiosity led them to ascend the mountain, called here Pico Ruivo, being the highest land on this island, the perpendicular height of which above the sea's surface is, according to Mr. de la Luc's method of mensuration by the barometer and thermometer, 5141 % English feet. Being supplied by me with the proper instruments,

and